



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР**

**КРАНЫ КОЗЛОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ
ТИПЫ**

ГОСТ 7352—88

Издание официальное

Цена 3 коп. БЗ 1--88/48

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва**

КРАНЫ КОЗЛОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

Типы

Gantry electrical cranes. Types

ГОСТ

7352—88

ОКП 31 5500

Срок действия с 01.01.90
до 01.01.95

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

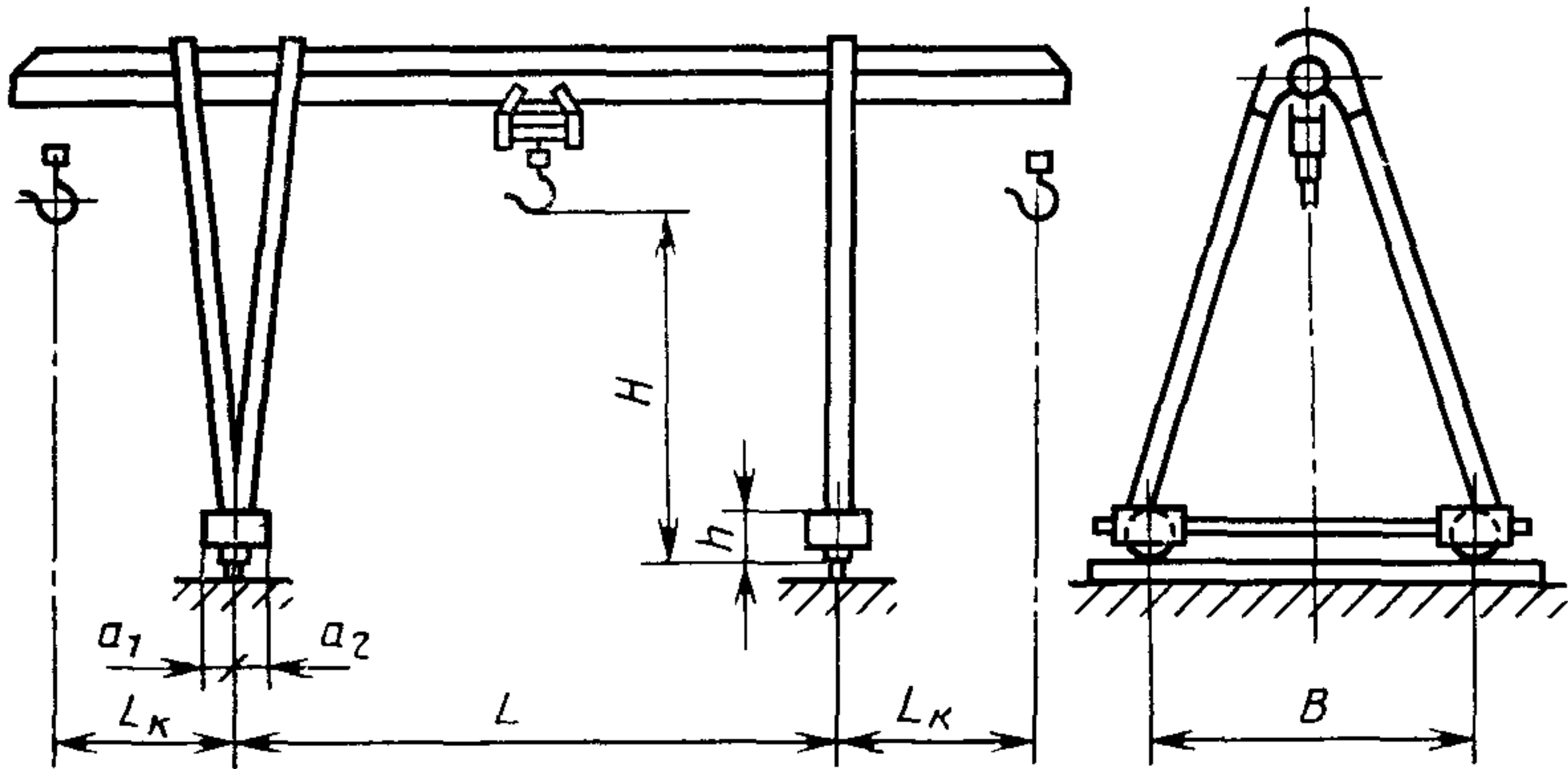
Настоящий стандарт распространяется на двухконсольные крюковые козловые электрические краны общего назначения (далее — краны) на рельсоколесном ходу, грузоподъемностью от 3,2 до 32 т, групп режима работы 3К, 5К и 6К, климатического исполнения У, категории размещения 1 по ГОСТ 15150—69, предназначенные для установки на открытом воздухе в ветровых районах до V включительно по ГОСТ 1451—77, предназначенные для погрузочно-разгрузочных работ и транспортных операций.

1. Краны должны изготавливаться следующих типов:

ККТ — группы режима 3К, с электрической талью, с управлением из кабины (К) или с пола (П);

КК — групп режима 3К, 5К и 6К с грузовой тележкой с управлением из кабины (К), а для группы режима 3К — и с пола (П).

1.1. Основные параметры и размеры кранов типа ККТ с электрической талью по ГОСТ 22584—77 должны соответствовать указанным на черт. 1 и в табл. 1.



Черт. 1

1.2. Допускаются следующие отклонения от параметров, указанных в табл. 1:

увеличение общей массы на 0,8 т при изготовлении кранов с управлением из кабины;

увеличение общей массы на 0,5 и 1,0 т кранов грузоподъемностью 3,2 и 5,0 т при изготовлении их с высотой подъема соответственно 8 и 9 м;

уменьшение общей массы на 0,8 т кранов грузоподъемностью 8 и 12,5 т при изготовлении их с высотой подъема 8 м;

применение скоростей передвижения крана 1,0 и 1,25 м/с и электротали 0,63 м/с только в кранах с управлением из кабины.

Пример условного обозначения козлового электрического крана типа ККТ с управлением с пола, грузоподъемностью 3,2 т, пролетом 12,5 м, высотой подъема 7,1 м, скоростью подъема груза 0,125 м/с, скоростью передвижения тали 0,32 м/с и скоростью передвижения крана 0,8 м/с:

Кран козловой ККТ-П-3,2—12,5—7,1—0,125—0,32—08
ГОСТ 7352—88

То же, с управлением из кабины, грузоподъемностью 8 т, пролетом 16 м, вылетом консоли 4,5 м, высотой подъема 9 м, скоростью подъема груза 0,2 м/с, скоростью передвижения тали 0,63 м/с и скоростью передвижения крана 1,25 м/с:

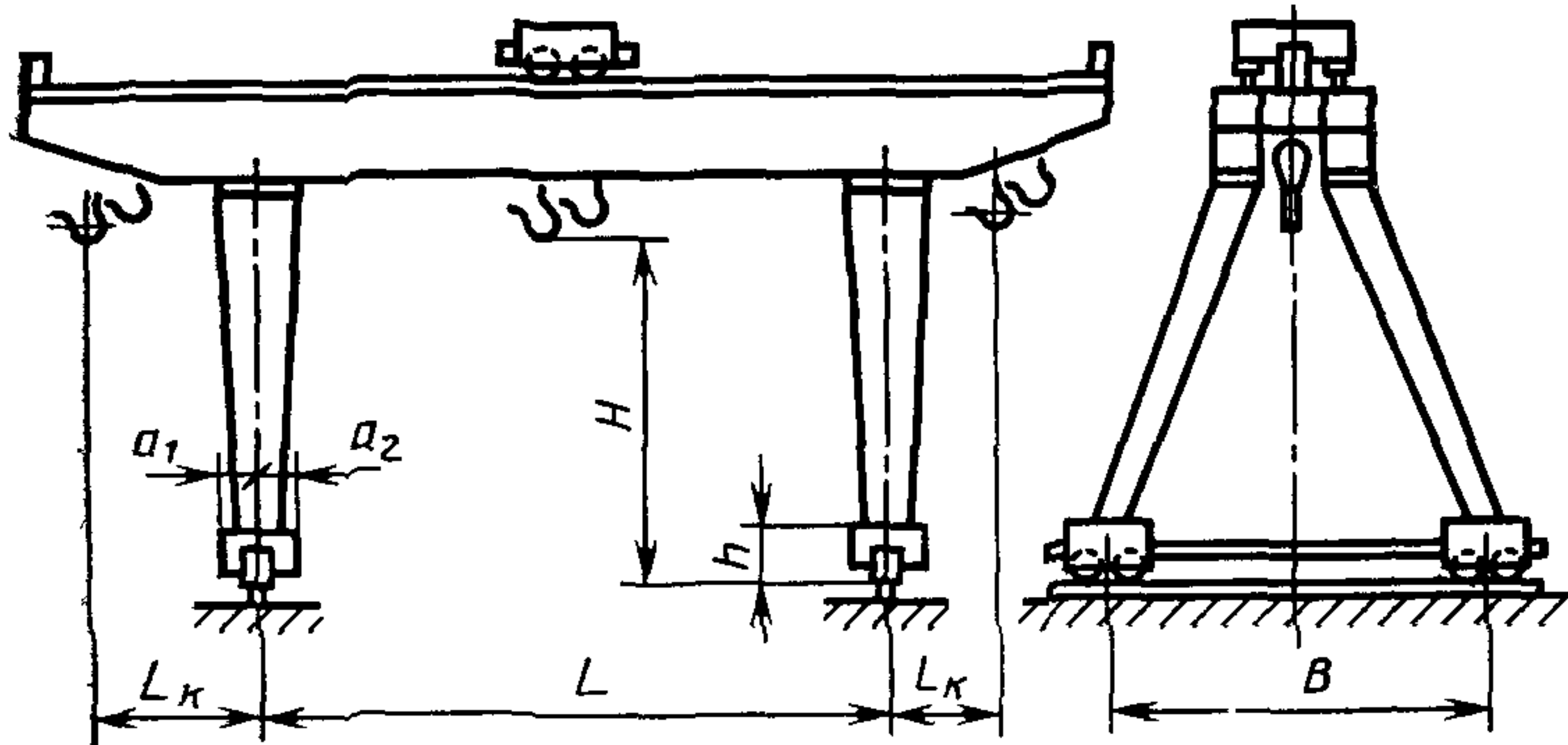
Таблица 1

Размеры, м

Грузо-подъемность крана, т	Пролет L	Вылет консоли L_k	Высота подъема H	База B , не менее	Габариты ходовых тележек, не более			Номинальная скорость, м/с			Нагрузка на колесо при работе, кН, не более	Общая масса, т, не более		
					наружный a_1	внутренний a_2	высота h	подъема груза	передвижения					
									тали	крана				
3,2	12,5	3,6	6,3 7,1 8,0 9,0	6,0	0,4	0,5	1,0	0,125	0,32	0,50 0,63 0,80 1,0	55	8,5		
5,0	12,5	4,5		7,1	7,1	0,5				0,65	0,50 0,63 0,80 1,00 1,25	100	85	10,5
	16,0			12,0										
	20,0			17,0										
8,0	25,0	6,3	8,0 9,0	9,0	0,6	0,7	0,100 0,125 0,200	0,32 0,50 0,63	120	18,5				
	16,0	4,5		7,1						19,0				
12,5	25,0	6,3	8,0 9,0	9,0	0,7	0,8	0,100 0,125 0,200	0,32 0,50 0,63	140	17,0				
	16,0	4,5		7,1						24,0				
	20,0	6,3		9,0						20,0				
	32,0			10,0						23,0				
									200	30,0				
									210	35,0				

Кран козловой ККТ-К-8—16—4,5—9—0,2—0,63—1,25
ГОСТ 7352—88

1.3. Основные параметры и размеры кранов типа КК групп режима 3К и 5К должны соответствовать указанным на черт. 2 и в табл. 2, а группы режима 6К — на черт. 2 и в табл. 3.



Черт. 2

Примечание, Черт. 1 и 2 не определяют конструкцию крана.

Таблица 2

Размеры, м

Грузоподъемность, т	Пролет L	Вылет консоли L_K	Высота подъема H	База B , не менее	Габариты ходовых тележек, не более			Группа режима 3К				Группа режима 5К										
					наружный a_1	внутренний a_2	высота h	Номинальная скорость, м/с			Нагрузка на колесо при работе кН, не более	Общая масса, т, не более	Номинальная скорость, м/с			Нагрузка на колесо при работе кН, не более	Общая масса, т, не более					
								подъема груза	передвижения тележки	передвижения крана			подъема груза	передвижения тележки	передвижения крана							
12,5	16	4,5	9,0 10,0	9,0	0,8	0,8	1,0	0,10 0,125 0,16 0,20	0,50	0,50 0,63 0,80 1,00 1,25	180	24	0,16 0,20 0,25 0,32	0,63	220	39	0,63 0,80 1,00 1,60	220	32			
	25	6,3							0,50 0,63 0,80					0,63						33	0,63 0,80	44
	32	6,3							0,63 0,80 1,00					41						48		
	32	8,0							0,80 1,00					60								
20,0	25	6,3	9,0	9,0	0,8	0,8	1,0	0,08 0,10 0,125 0,16 0,20	0,50 0,63	250	50	0,125 0,16 0,20 0,25	0,63 0,80	235	55	0,63 0,80 1,00	64	64				
	32	8,0						0,50 0,63 0,80 1,00	64			0,63 0,80	82									
32,0	32	8,0			0,9			0,08 0,10 0,125 0,16	0,50 0,63 0,80		64		0,10 0,125 0,16 0,20	0,63 0,80		0,63 0,80 1,0 1,25		82				

Размеры, м

Грузоподъемность крана, т	Пролет L	Вылет консоли L_k	Высота подъема H	База B , не менее	Номинальная скорость, м/с			Нагрузка на колесо при работе, кН, не более	Общая масса, т, не более
					подъема груза	передвижения тележки	передвижения крана		
12,5	16	4,5	9,0 10,0	9,5	0,25 0,32	0,63 0,80	220	36	
	25	6,3		11,2				45	
	32	8,0		11,2				60	
20	25	6,3		9,5	0,20 0,25	0,8 1,0		1,00 1,25 1,60 2,00	67
	32	8,0		11,2	72				
32	32	8,0				0,16 0,20			87

Примечания к табл. 2 и 3:

1. Краны пролетом 32 м должны изготавливаться с подвижной кабиной управления, а пролетами 16 и 25 м — с неподвижной кабиной управления. По согласованию с потребителем допускается изготавливать краны пролетом 32 м группы режима ЗК с неподвижной кабиной управления, а краны пролетом 25 м групп режима ЗК, 5К и 6 К — с подвижной кабиной.

2. По согласованию с потребителем допускается изготавливать краны группы режима ЗК и пролетом 16 и 25 м с управлением с пола.

3. Значение общей массы кранов пролетом 32 м с неподвижной кабиной должно быть уменьшено на 1,5 т.

4. Значения общей массы кранов пролетом 16 и 25 м группы режима ЗК с управлением с пола должны быть уменьшены на 1,0 т.

5. Краны группы режима 6К должны иметь приспособления для работы с приводными захватными органами. На кранах групп режима ЗК и 5К допускается, по согласованию с потребителем, предусматривать элементы для установки такого приспособления.

6. По согласованию с потребителем краны могут изготавливаться с крюковой траверсой.

1.4. Допускаются следующие отклонения от параметров, указанных в табл. 2:

увеличение общей массы кранов грузоподъемностью 12,5; 20 и 32 т на 1,5; 2,5 и 3,5 т соответственно при изготовлении их с высотой подъема крюка 10 м;

увеличение общей массы до 2%, а нагрузок на колесо до 10% при изготовлении кранов с увеличенной в 1,25 раз грузоподъемностью для использования в группах режима 1К и 2К;

увеличение общей массы до 3% при изготовлении кранов грузоподъемностью 20 и 32 т с вспомогательным подъемным механизмом грузоподъемностью 5 и 8 т соответственно;

уменьшение базы (размер B) до значения $0,25 L$ для кранов с одностоечными опорами;

увеличение общей массы кранов пролетом 16 и 25 м с подвижной кабиной соответственно на 8 и 5%.

Пример условного обозначения козлового электрического крана типа КК с управлением с пола, грузоподъемностью 12,5 т, группы режима 3К, пролетом 32 м, вылетом консоли 8 м, высотой подъема 9 м, скоростью подъема груза 0,10 м/с, скоростью передвижения тележки 0,50 м/с и скоростью передвижения крана 0,63 м/с:

Кран козловой КК-П-12,5—3К—32—8—9—0,1—0,5—0,63

ГОСТ 7352—88

То же, с управлением из кабины, грузоподъемностью 20 т, группы режима 6К, пролетом 25 м, высотой подъема 9 м, скоростью подъема груза 0,25 м/с, скоростью передвижения тележки 0,8 м/с и скоростью передвижения крана 1,25 м/с:

Кран козловой КК-К-20—6К—25—9—0,25—0,8—1,25

ГОСТ 7352—88

1.5. Предельные отклонения от показателей, приведенных в табл. 1—3:

высота подъема $\pm 5\%$;

номинальная скорость $\pm 15\%$.

1.6. По согласованию с потребителем допускается изготовление кранов с увеличенными или уменьшенными пролетами. При этом они должны соответствовать ряду: 10; 12,5; 16; 20; 25, 32 и 40 м.

Для замены кранов на действующих площадках допускается изготовление кранов с пролетами 11,3; 18 и 26 м.

1.7. Рекомендуются типы крановых рельсов в зависимости от типа и параметров кранов приведены в приложении 1.

1.8. Коды ОКП приведены в приложении 2.

Таблица 4

Рекомендуемые типы крановых рельсов

Тип крана	Группа режима крана	Грузоподъемность, т	Пролет, м	Крановый рельс			
				Обозначение	ГОСТ		
ККТ	3К	3,2	12,5	P24	6368—82		
		5,0	12,5—20	P24	6368—82		
				P43	7173—54		
		8,0	16; 25	P43	7173—54		
						12,5	16—32
						12,5	16; 25
КК	3К; 5К	12,5	16; 25	P43	7173—54		
		20	32	P50	7174—75		
			25; 32				
		32	32				

Таблица 5

Коды ОКП козловых кранов типа ККТ

Грузо- подъем- ность, т	Пролет, м	Высота подъема, м	Группа режима работы	Коды ОКП для кранов, управляемых	
				с пола	из кабины
3,2	12,5	7,1	3К	31 5511 1006 08	31 5511 1005 09
5,0	12,5			31 5512 1127 06	31 5511 1007 07
	16,0			31 5512 1128 05	31 5512 1133 08
	20,0			31 5512 1129 04	31 5512 1134 07
	25,0			31 5512 1131 10	31 5512 1135 06
8,0	16,0	31 5513 1012 00		31 5513 1014 09	
	25,0	31 5513 1012 00		31 5513 1014 09	
12,5	16,0	9,0		31 5521 1053 06	31 5521 1057 02
	20,0			31 5521 1054 05	31 5521 1058 01
	25,0			31 5521 1055 04	31 5521 1059 00
	32,0			31 5521 1056 03	31 5521 1061 06

Коды ОКП козловых кранов типа КК

Грузо- подъем- ность, т	Пролет, м	Высота подъема, м	Коды ОКП для кранов, управляемых			
			с пола, группы режима ЗК	из кабины, групп режима		
				ЗК	5К	6К
12,5	16	9	31 5521 1062 05	31 5521 1065 02	31 5521 1068 10	31 5521 1072 03
	25		31 5521 1063 04	31 5521 1066 01	31 5521 1069 09	31 5521 1073 02
	32		31 5521 1064 03	31 5521 1067 00	31 5521 1071 04	31 5521 1074 01
20	25		31 5531 1028 01	31 5531 1031 06	31 5531 1033 04	31 5531 1035 02
	32		31 5531 1029 00	31 5531 1032 05	31 5531 1034 03	31 5531 1036 01
32	32		31 5532 1092 10	31 5532 1093 09	31 5532 1094 08	31 5532 1095 07

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством тяжелого, энергетического и транспортного машиностроения СССР

ИСПОЛНИТЕЛИ

А. С. Липатов, Н. М. Колпаков, И. И. Абрамович, Ю. В. Бугреев

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 27.01.88 № 124

3. Срок проверки — 1994 г., периодичность — 5 лет.

4. Взамен ГОСТ 7352—81.

5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД. на который дана ссылка	Номер пункта, приложения
ГОСТ 1451—77	Вводная часть
ГОСТ 6368—82	Приложение 1
ГОСТ 7173—54	Приложение 1
ГОСТ 7174—75	Приложение 1
ГОСТ 15150—69	Вводная часть
ГОСТ 22584—77	1.1

Редактор *А. И. Ломина*
Технический редактор *О. Н. Никитина*
Корректор *А. В. Прокофьева*

Сдано в наб. 16.02.88 Подп. в печ. 11.04.88 1,0 усл. п. л. 1,0 усл. кр.-отт. 0,51 уч.-изд. л.
Тир. 16 000 Цена 3 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3
Тип. «Московский печатник», Москва, Лялин пер., 6 Зак. 2017

Цена 3 коп.

Величина	Единица		
	Наименование	Обозначение	
		международное	русское

ОСНОВНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ

Длина	метр	m	м
Масса	килограмм	kg	кг
Время	секунда	s	с
Сила электрического тока	ампер	A	А
Термодинамическая температура	кельвин	K	К
Количество вещества	моль	mol	моль
Сила света	кандела	cd	кд

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ

Плоский угол	радиан	rad	рад
Телесный угол	стерадиан	sr	ср

ПРОИЗВОДНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ, ИМЕЮЩИЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ НАИМЕНОВАНИЯ

Величина	Единица			Выражение через основные и дополнительные единицы СИ
	Наименование	Обозначение		
		международное	русское	
Частота	герц	Hz	Гц	s^{-1}
Сила	ньютон	N	Н	$m \cdot kg \cdot s^{-2}$
Давление	паскаль	Pa	Па	$m^{-1} \cdot kg \cdot s^{-2}$
Энергия	джоуль	J	Дж	$m^2 \cdot kg \cdot s^{-2}$
Мощность	ватт	W	Вт	$m^2 \cdot kg \cdot s^{-3}$
Количество электричества	кулон	C	Кл	$s \cdot A$
Электрическое напряжение	вольт	V	В	$m^2 \cdot kg \cdot s^{-3} \cdot A^{-1}$
Электрическая емкость	фарад	F	Ф	$m^{-2} \cdot kg^{-1} \cdot s^4 \cdot A^2$
Электрическое сопротивление	ом	Ω	Ом	$m^2 \cdot kg \cdot s^{-3} \cdot A^{-2}$
Электрическая проводимость	сименс	S	См	$m^{-2} \cdot kg^{-1} \cdot s^3 \cdot A^2$
Поток магнитной индукции	вебер	Wb	Вб	$m^2 \cdot kg \cdot s^{-2} \cdot A^{-1}$
Магнитная индукция	тесла	T	Тл	$kg \cdot s^{-2} \cdot A^{-1}$
Индуктивность	генри	H	Гн	$m^2 \cdot kg \cdot s^{-2} \cdot A^{-2}$
Световой поток	люмен	lm	лм	кд · ср
Освещенность	люкс	lx	лк	$m^{-2} \cdot кд \cdot ср$
Активность радионуклида	беккерель	Bq	Бк	s^{-1}
Поглощенная доза ионизирующего излучения	грэй	Gy	Гр	$m^2 \cdot s^{-2}$
Эквивалентная доза излучения	зиверт	Sv	Зв	$m^2 \cdot s^{-2}$